COLORÍMETRO

*Imagens meramente ilustrativas

Manual de Instruções

www.v8brasil.com.br

1. INTRODUÇÃO

O **Colorímetro V8 Brasil** é um equipamento desenvolvido com objetivo de proporcionar às oficinas de funilaria e casas de tintas um instrumento para acerto de tonalidade de cor das pinturas automotivas, através da iluminação do local por um feixe de luz que reproduz 95% da luz solar.

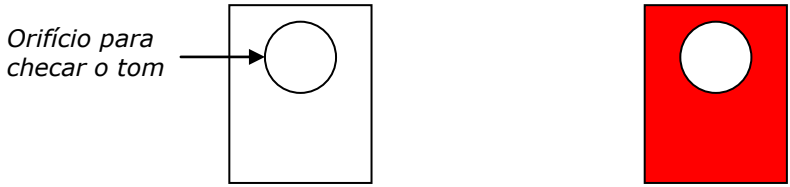
Com a luz gerada por nosso Colorímetro a oficina não dependerá das condições de clima para verificar o acerto de tonalidade da cor, a comparação poderá ser feita até mesmo em dias nublados e de chuva, passando a não mais depender da luz solar para achar o acerto de cor perfeito. Além disso, a oficina terá um ganho de tempo que gerará satisfação ao seu cliente.

2. INSTRUÇÕES DE USO

- Tensão: 110 ou 220 V;
- Potência: 50 Watts;
- IRC: 95 (índice de reprodução de cor);
- Temperatura de cor: 4500K;
- Para maior durabilidade do Colorímetro, fazer uso por 4 minutos com intervalos de no mínimo 1 minuto, assim você estará evitando o superaquecimento da lâmpada e aumentando a sua vida útil;

- Ao utilizar o equipamento mantenha uma distância entre 20 a 30 cm do ponto de leitura;
- Importante usar cartão de acerto de cor para melhor desempenho (cartões de cor são vendidos em casas de tintas. Pinta-se com a tinta preparada e pelo orifício é feita a checagem comparativa de tonalidades).

Cartão antes de pintar *Cartão depois de pintar*



3. CUIDADOS BÁSICOS

- Fazer o acerto em cabine escura ou em sala com luzes apagadas, nunca utilizar o equipamento em locais com iluminação ambiente ou iluminação natural;
- Manter o equipamento longe de umidade e de preferência guardá-lo na sua embalagem após o uso, aumento assim a sua vida útil;
- Não tocar a lente da lâmpada;
- Para realizar a limpeza da lâmpada utilize uma flanela seca e espere a lâmpada esfriar;
- Nunca toque na lâmpada enquanto estiver quente, poderá causar queimaduras.

4. GARANTIA

O equipamento possui garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação, desde que o lacre não seja violado. A violação do lacre acarretará a perda da garantia imediata do equipamento.

As manutenções serão realizadas em nossa rede de assistências autorizadas.

5. DADOS PARA A GARANTIA

- Nome do comprador:
- Data da compra:
- N° da nota fiscal de compra:

***OBS**: A nota fiscal é o documento obrigatório para garantia do produto*.

6. DEFINIÇÃO

Um dos grandes desafios do processo de repintura automotiva é igualar a tonalidade da cor à pintura original. Existem diversos fatores que dificultam alcançar a cor exata do veículo. Além da necessidade de conhecer muito bem o processo de calorimetria, sabendo manusear uma vasta quantidade de combinações de cores, cada uma com suas particularidades, o pintor ainda deve atentar ao tipo de iluminação do ambiente, pois cada efeito de luz ou lâmpada pode alterar a tonalidade das cores, provocando erro na escolha da tinta adequada. O ideal para o acerto de cor é realizar o processo com a ajuda da luz do sol, analisando se coincide com a tonalidade original do veículo.

Com o objetivo de facilitar e melhorar este processo, a V8 Brasil lançou um sistema de iluminação chamado "Colorímetro". Este sistema gera uma fonte luminosa que reproduz uma luz que chega a 95% da luz solar natural, permitindo que o acerto de cor seja realizado em qualquer ambiente, sem depender do sol.

7. DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

O "Colorímetro" é um sistema de iluminação portátil, que fornece uma fonte de luz que reproduz 95% da luz solar. Favorece o acerto de cor das peças a serem pintadas com as demais partes do veículo, utilizando apenas cartões ou chapas de testes pintados, independentemente da condição de luz, hora do

dia ou clima. Além de auxiliar o profissional na pós-pintura, antes da liberação do veículo ao cliente, apontando eventuais pontos pretos, crateras, riscos de lixa, queimaduras e hologramas. Auxilia também na identificação de defeitos provenientes do polimento e reduz a chance de erro de tonalidade e ausência de cobertura.

8. RECONHECIMENTO DAS CORES

Tal como as sensações de cheiro e som, a cor também é uma sensação, produzida por ondas de luz que entram nos olhos. Após atingir os olhos, a luz é transmitida ao nervo óptico e, a seguir, ao cérebro, onde é percebida como cor. Desta forma, é impossível detectar qualquer cor na falta de luz ou em escuridão completa.

9. CARACTERÍSTICAS DA LUZ

A luz é um tipo de onda, e a luz do sol é composta por incontáveis e diferentes comprimentos de onda. Entretanto, nem todos eles são percebidos pelo olho humano. Apenas a luz cujo comprimento de onda estiver na faixa de 380 a 780 nanômetros é visível; esses comprimentos são chamados "raios visíveis".

Os raios visíveis possuem cores especiais que são únicas em relação a seus respectivos comprimentos de onda. Uma vez que todos os raios visíveis normalmente entram em nossos olhos de

uma só vez, nós apenas os percebemos como luz branca. Quando um feixe de luz branca passa por um prisma, ele se separa em diferentes comprimentos de onda, formando uma faixa de luz chamada “spectro”, que varia do violeta ao vermelho.

10. CONDIÇÕES DA LUZ

A tonalidade da cor de um veículo aparece diferentemente sob as várias condições de iluminação, como luz solar, luz fluorescente ou luz incandescente. Esta diferença é causada pela distribuição de comprimento de onda emitidos em cada fonte de luz. Por exemplo, se um veículo vermelho for movido de um local com luz solar para outro com luz incandescente, a cor vermelha parecerá mais escura. Isto ocorre devido ao contraste de comprimento de onda, relativamente uniforme, que a luz solar possui. A luz que é emitida pela lâmpada incandescente encontra-se em uma faixa de comprimento de onda longa. Desta forma, sob uma lâmpada incandescente que contenha uma quantidade relativa maior de luz na faixa de comprimento longo de onda, o vermelho parece mais vermelho.

11. DICAS PARA ACERTO DE COR

1. Passo a passo

Em primeiro lugar, fazer a mescla da tinta, depois aplicá-la em corpo de prova. Após este processo, verifica-se com o "Colorímetro" ou com a luz do sol se a tonalidade está correta. Caso não esteja, repetir o primeiro processo fazendo possíveis ajustes na mescla da tinta. Após verificar que a tinta está compatível com a cor desejada, fazer a aplicação da tinta na peça, finalizando o processo de pintura.

2. Cores do ambiente

As cores de alguns veículos e paredes algumas vezes são refletidas nas peças pintadas que irão ser comparadas. Quando isto acontece, as cores podem parecer diferentes do que realmente são. Por isso, é importante realizar uma comparação de cor em locais que não sejam afetados por outras cores, um melhor desempenho é alcançado quando se utiliza o "Colorímetro V8 Brasil" em ambiente escuro.

3. Condições de superfície

É importante que as amostras para a comparação de cores tenham brilho idêntico e não apresentem manchas. Caso a peça do veículo pareça estar defeituosa, devido a marcas e outras condições de deterioração, ela deverá ser polida com composto de polimento antes que a comparação de cor seja efetuada.

4. Localização

As amostras para comparação serão melhores quando estiverem dispostas o mais próximo possível umas das outras, com as superfícies de teste e as amostras no mesmo plano.

5. Ângulo de observação

Algumas tintas parecem combinar quando observadas de um determinado ângulo, mas aparentam ser totalmente diferentes quando observadas de outro. Uma correta observação deve ser feita, no mínimo, em três ângulos diferentes.

12. CERTIFICADO DE GARANTIA

Certificado de Garantia

Parabéns pela aquisição da Colorímetro V8 BRASIL

Temos a certeza que a qualidade e tecnologia dos nossos produtos proporcionarão a você rapidez nos serviços e tranquilidade, ficando completamente satisfeito com o produto adquirido.

A V8 BRASIL assegura ao proprietário deste produto, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de:

✍ Garantia de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador. A V8 BRASIL restringe sua responsabilidade à sua substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico credenciado, se constate falha em condições normais de uso.

A V8 BRASIL declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou, ainda, no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada a V8 BRASIL.

A V8 BRASIL obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver oficinas de serviços especificamente autorizadas. O proprietário residente em outra localidade será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste aparelho à oficina autorizada pela V8 BRASIL mais próxima (ida e volta).

Transferência: Se o proprietário transferir este produto no período de garantia, esta fica automaticamente transferida, continuando em vigor até a expiração dos prazos, contados da data de aquisição pelo primeiro comprador, somente para eventuais trocas de peças, não incluindo serviços de mão-de-obra, instalações e ajustes.

Nota: A garantia do aparelho somente será válida com a apresentação da nota fiscal de compra do produto.

Nome do Comprador _____

Nº Série Equipamento: _____ Modelo: _____

***OBS**: As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da V8 Brasil. As imagens mostradas são meramente ilustrativas.*